

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003)

PCT

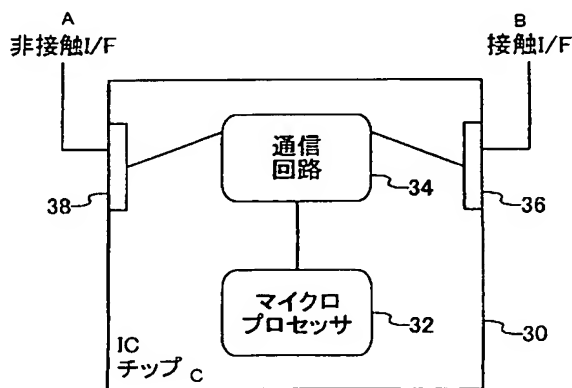
(10) 国際公開番号
WO 03/105079 A1

- (51) 国際特許分類: G06K 19/077, 19/07 (71) 出願人 および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/07277 (72) 発明者: 坂村 健 (SAKAMURA, Ken) [JP/JP]; 〒141-0032 東京都品川区大崎4丁目9-2 Tokyo (JP). 越塚 登 (KOSHIZUKA, Noboru) [JP/JP]; 〒180-0013 東京都武蔵野市西久保2丁目27-20 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 6 月 9 日 (09.06.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
(26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 謙作 (MORI, Kensaku) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 石井 一彦 (ISHII, Kazuhiko) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 青野 博 (AONO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: 特願2002-169337 2002 年 6 月 10 日 (10.06.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: IC CHIP, CARD AND MOBILE TERMINAL CONNECTED TO THE SAME

(54) 発明の名称: ICチップ並びにそれに接続するカード及び携帯端末装置



A...NON-CONTACT I/F
B...CONTACT I/F
34...COMMUNICATION CIRCUIT
32...MICROPROCESSOR
C...IC CHIP

(57) Abstract: An IC chip having both of the non-contact type function and the contact type function is provided. Furthermore, a card and a mobile terminal device for making the chip preferably function as the non-contact type or the contact-type IC card are provided. The IC chip includes a CPU, a contact interface connected to the CPU for enabling data communication between the CPU and outside, and non-contact interface connected to the CPU for enabling radio data communication between the CPU and outside. Moreover, the card electrically connectable to the IC chip non-contact interface has an antenna. When the antenna is connected to the IC chip non-contact interface, radio data communication is enabled between the IC chip and outside. Furthermore, the mobile terminal device electrically connectable to the IC chip contact interface has a CPU. When the CPU is connected to the IC chip contact interface for data communication, the IC chip can function as the contact type IC chip.

(57) 要約: 本発明は、一枚のチップで非接触型及び接触型の両機能を備えたICチップを提供し、さらにそのチップを非接触型または接触型のICカードと

[続葉有]



王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 本郷 節之 (HONGO, Sadayuki) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒150-6032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号恵比寿ガーデンプレイスタワー32階 Tokyo (JP).

(31) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

して都合良く機能させるためのカード及び携帯端末装置を提供する。ICチップは、CPU; CPUと外部との間のデータ通信を可能にするための、CPUに接続した接触用インターフェース; 及び CPUと外部との間の無線によるデータ通信を可能にするための、CPUに接続した非接触用インターフェース; から構成される。また、ICチップの非接触用インターフェースと電気的に接続可能なカードは、アンテナを有し、アンテナがICチップの非接触用インターフェースと接続することによりICチップの外部との無線データ通信を可能ならしめる。さらに、ICチップの接触用インターフェースと電気的に接続可能な携帯端末装置は、CPUを有し、そのCPUがICチップの接触用インターフェースと接続してデータ通信することによりICチップを接触型ICチップとして機能させ得る。